



Docket No. 3079/178

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Chin-Min LU et al.

Group Art Unit: Unassigned

Serial No. 10/607,268

Examiner: Unassigned

Filed: July 14, 2003

For: VARIABLE AQUATIC FLOATING KIT FOR LEISURE AND SPORTS

CLAIM FOR PRIORITY SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Honorable Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

Attached is a certified copy of Taiwanese Application No. 092208818, filed May 14, 2003, upon which Convention priority is claimed in connection with the above-identified application.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

Respectfully submitted,

Dennison, Schultz & Dougherty

By:

David E. Dougherty
Reg. No. 19,576
(703) 412-1155 Ext. 17

Date: September 26, 2003

DENNISON, SCHULTZ & DOUGHERTY
612 Crystal Square Four
1745 Jefferson Davis Highway
Arlington, Virginia 22202-3417



(Translation)

CERTIFICATION

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

Application Date: May 14, 2003

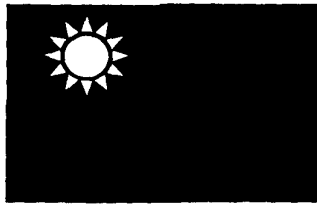
Application No.: 092208818

Applicant(s): Hi-Mark International Design Inc.

Certified by: Intellectual Property Office
Ministry of Economic Affairs
Republic of China

Director General
Lein-Shen Tsai

Issue Date: September 1, 2003
Serial No.: 09220882310



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申 請 日：西元 2003 年 05 月 14 日
Application Date

申 請 案 號：092208818
Application No.

申 請 人：高點國際設計有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 9 月 1 日
Issue Date

發文字號：09220882310
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	可變換組合之水上休閒運動浮具
	英 文	VARIABLE AQUATIC FLOATING KIT FOR LEISURE AND SPORTS
二、 創作人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 盧欽銘 2. 李來春 3. 李俊興
	姓 名 (英文)	1. CHIN-MIN LU 2. LAI-CHUNG LEE 3. JUN-XING LEE
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市羅斯福路3段99號11樓 2. 台北市松山區民生東路5段175號8樓之1 3. 嘉義市東區芳安路376巷15號
	住居所 (英 文)	1. 11F1., No. 99, Roosevelt Rd., Sec. 3, Taipei, Taiwan, R.O.C. 2. 8F1.-1, No. 175, Ming-Sheng E. Rd., Sec. 5, Taipei, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 高點國際設計有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. HI-MARK INTERNATIONAL DESIGN INC.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市羅斯福路3段99號11樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 11F1., No. 99, Roosevelt Rd., Sec. 3, Taipei, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 盧欽銘
	代表人 (英文)	1. CHIN-MIN LU



四、中文創作摘要 (創作名稱：可變換組合之水上休閒運動浮具)

一種可變換組合之水上休閒運動浮具，係包括一可供坐臥之座體與至少一個弧形之浮體，座體與浮體以可拆卸式地結合，藉由浮體數量與位置的組合變換而具有多種休閒運動作用之浮具，如衝浪運動浮具、休憩浮床、木馬浮具及船形浮具。

五、(一)、本案代表圖為：第____ 2 ____ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：座體

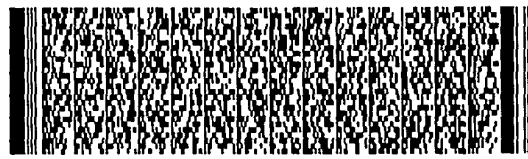
2：浮體

3：連接桿

1 2：套管

英文創作摘要 (創作名稱：VARIABLE AQUATIC FLOATING KIT FOR LEISURE AND SPORTS)

An aquatic floating kit variable in combination for leisure and sports, said floating kit comprises : a seat for seating and lying and at least an arciform floating member, the seat and the floating members are mutually detachably connected, changing in amount and in positions for combination of the floating members makes the floating kit have multiple functions used in leisure and sports as a surfing board, a floating bed for leisure, a rocking horse or a boat etc.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

一、新型所屬之技術領域

本創作係有關一種可變換組合之水上休閒運動浮具，尤指一種結構簡單、可任意搭配變換組合造型之水上休閒運動浮具，適用於水上休閒、戲水、運動之浮具者。

二、先前技術

在炎炎夏日裡，能令人馬上聯想到清涼消暑的去處莫過於溪邊、海邊、游泳池等地方，加上各國多數採行週休二日之後，大家對休閒活動的重視也日益增加，因此，為配合夏日水上活動的需要，坊間對於水上活動之器具或設備也不斷地推陳出新，舉凡衝浪板、氣墊船、浮床等，無論是動態還靜態的設施，都能達到休閒娛樂的作用。

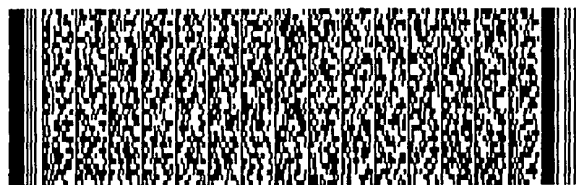
然，隨著時代的變遷與消費水平的提昇，消費者越來越跟的上流行的腳步，一成不變或造型呆板的商品似乎已經無法滿足廣大的消費者，加上多功能、多用途的產品在消費市場上已經是一種趨勢與選擇，因此，唯有產品多功能性、新奇特別，才能凸顯其與眾不同，進而吸引旁人的目光。

有鑑於此，為了改善現有水上休閒器材單一之使用性，以達休閒、娛樂及運動的多樣之效果，供消費大眾使用，為本創作所欲研創之創作動機者。

三、新型內容

本創作之主要目的在提供一種結構簡單、可任意搭配變換組合造型之可變換組合之水上休閒運動浮具。

為達上述之目的，本創作所設之一種可變換組合之水



五、創作說明 (2)

上休閒運動浮具，係包括一可供坐臥之座體與至少一個弧形之浮體，實施時，每一個浮體之一側設有複數個扣孔，座體表面設有複數個套管，每個套管上皆設有扣孔或彈性扣件，藉至少一根連接桿使連接桿一端與浮體之套管活動扣合，連接桿之另一端則與浮體活動扣合於浮體之扣孔上。

因此，可藉由浮體數量與位置的組合變換以結合浮體與座體，而可形成多種形狀與作用之浮具。

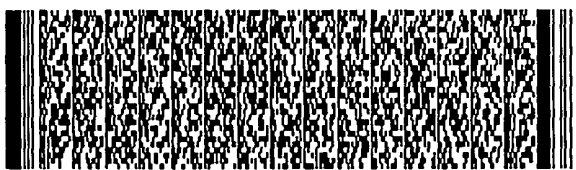
為便於對本創作能有更深入的瞭解，茲藉一實施例詳述於後：

四、實施方式

請參閱第 1 圖，圖示內容為本創作可變換組合之水上休閒運動浮具之一實施例，其包括：一座體 1、至少一個浮體 2 及至少一根之連接桿 3，如第 2～4 圖所示，以船形的組合為例，其中：

該座體 1 略呈一 8 字之外形，可由 EVA 發泡材質所形成，座體 1 一面設有一防滑座墊 11，座體 1 另面於前後兩端各設有兩套管 12，每個套管 12 上設有數個扣孔 121，而每根連接桿 3 之兩端各設有一彈件 31，使得連接桿 3 以可拆卸地活動彈卡於套管 12 內；

該浮體 2 係呈一弧形，可由 EVA 發泡材質所形成，每一個浮體 2 之一側面上設有複數個扣孔 21，供連接桿可卡置於上，同時，為方便握取及使用安全，該浮體 2 另設有至少一個防水握套 22 以及供腳踏之防滑件 23。



五、創作說明 (3)

因此，使用時藉由彈扣設計使得連接桿 3、浮體 2 及座體 1 可活動扣合，而呈一可供休閒運動之水上浮具，使用後，連接桿 3 拆離浮體 2 後復可直接套收於座體 1 之套管 1 2 之內，可以節省包裝、運送及存放之空間與材積。

本創作係藉由浮體 2 數量與位置的組合變換而產生多種不同休閒運動作用之功效，故為便於更了解本創作之組合變化，茲特列舉如下：

如第 5、6 圖所示，於座體 1 前後兩端所設之套管 1 2 內，分別彈卡有一連接桿 3，而連接桿 3 的另端則彈卡於兩浮體 2 側面兩端所設之扣孔 2 1 中，使該座體 1 垂直結合於兩豎立併排之浮體 2 上，以構成一弓形之浮具，可供作如騎木馬運動之使用。

又如第 2、7 圖所示，於座體 1 前後兩端所設之套管 1 2 內，分別彈卡有一連接桿 3，而連接桿 3 的另端則彈卡於兩浮體 2 側面兩端所設之扣孔 2 1 中，使該座體 1 左右兩邊水平結合於兩水平對稱併排之浮體 2 間，可構成一船形之浮具，搭配划槳 4 時可作為如划船運動之使用。

再如第 8、9 圖所示，於座體 1 前後兩端所設之套管 1 2 內，分別彈卡有一連接桿 3，而連接桿 3 的另端則彈卡於兩浮體 2 中央位置所設之扣孔 2 1 中，使該座體 1 前後兩端水平結合與兩隔開一距離與水平對稱排列之浮體 2 間，可構成一工字形之浮具，供作如休憩浮床之使用。

而以一個浮體 2 與座體 1 之結合為例，請再參考第 10 ~ 12 圖，於座體 1 前端所設之套管 1 2 內，分別彈卡



五、創作說明 (4)

有一連接桿 3，而連接桿 3 的另端則彈卡於一浮體 2 中央位置所設之扣孔 21 中，使該座體 1 水平結合於該浮體 2 之中央位置，可構成一 T 字形之浮具，供作如衝浪運動之使用者。

因此，本創作具有以下之優點：

1. 本創作所設座體與浮體以可拆卸式地結合，而使用後連接桿可直接套收於座體之套管內，故具有結構簡單、組合容易及攜帶方便之功效，而包裝、運送以及存放時亦可節省材積與空間。
2. 本創作不受使用場地（如海邊、溪邊及泳池）之限制，依使用者的喜好藉由浮體數量與位置的組合變換，使與座體組合時，可組成多種形狀之浮具，具有多種休閒、戲水或運動之作用。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，當不能用以限定本創作可實施之樣態，凡習於本業之人士所明顯可作變化與修飾，皆應視為不悖離本創作所揭示之實質內容，例如藉由浮體之數量變化，浮體與座體局部形狀修飾，座體與浮體結合位置之變換，以及座體與浮體結合構件之變化等等。

綜上所述，本創作確可達到創作之預期目的，提供一種可變換組合之水上休閒運動浮具，極具實用之價值，爰依法提出新型專利申請。



圖式簡單說明

五、圖式簡單說明

【圖示說明】

- 第 1 圖係為本創作實施例之元件分解圖。
第 2 圖係為本創作實施例之立體外觀圖。
第 3 圖係為第 2 圖之俯視圖。
第 4 圖係為本創作實施例之局部組合放大圖。
第 5 圖係為本創作供作如平衡木馬運動之立體外觀圖。
第 6 圖係為第 5 圖之使用狀態示意圖。
第 7 圖係為本創作供作如划船運動之使用狀態示意圖。
第 8 圖係為本創作供作如休憩浮床運動之立體外觀圖。
第 9 圖係為第 8 圖之使用狀態示意圖。
第 10 圖係為本創作供作如衝浪運動之立體外觀圖。
第 11 圖係為第 10 圖之使用狀態示意圖。
第 12 圖係為第 10 圖之另一使用狀態示意圖。

【圖式符號說明】

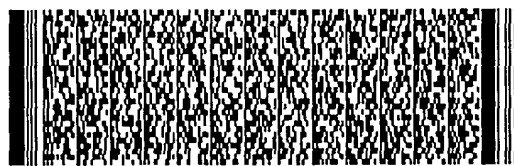
- | | |
|---------|---------|
| 1：座體 | 11：防滑座墊 |
| 12：套管 | 121：扣孔 |
| 2：浮體 | 21：扣孔 |
| 22：防水握套 | 23：防滑件 |
| 3：連接桿 | 31：彈件 |
| 4：划槳 | |



六、申請專利範圍

六．申請專利範圍：

- 1．一種可變換組合之水上休閒運動浮具，係包括一可供坐臥之座體與至少一個弧形之浮體，座體與浮體以可拆卸式地結合，藉由浮體數量與位置的組合變換而形成具有多種休閒運動作用之浮具者。
- 2．如申請專利範圍第1項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中該座體設有複數個結合作件，每一個浮體之一側設有複數個結合孔，使座體與至少一個浮體結合後呈一可供休閒運動之水上浮具者。
- 3．如申請專利範圍第2項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中每一個浮體之一側設有複數個扣孔以形成上述結合孔，該座體上係設有複數個套管以形成上述結合作件，藉至少一根連接桿使連接桿一端與浮體之套管活動扣合，連接桿之另一端則與浮體活動扣合於浮體之扣孔上者。
- 4．如申請專利範圍第3項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中連接桿與浮體及座體之活動扣合係藉由在結合作件端設彈件與扣孔之彈性扣合，並使連接桿拆卸後可套收於座體之套管之內者。
- 5．如申請專利範圍第1、2或3項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中座體前端係可結合於一浮體之中央位置，以構成一T字形之浮具，供作如衝浪運動之使用者。
- 6．如申請專利範圍第1、2或3項所述之可變換組合之



六、申請專利範圍

水上休閒運動浮具，其中係包括兩水平對稱排列之浮體，座體前後兩端係可分別結合於一浮體之中央位置，以構成一工字形之浮具，供作如休憩浮床之使用者。

7．如申請專利範圍第1、2或3項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中係包括兩豎立併排之浮體，座體左右兩邊係可分別垂直結合於一浮體之兩端，以構成一弓形之浮具，供作如騎木馬運動之使用者。

8．如申請專利範圍第1、2或3項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中係包括兩水平對稱併列之浮體，座體前後兩端係可分別平行結合於一浮體之兩端，而構成一船形之浮具，供作如划船運動之使用者。

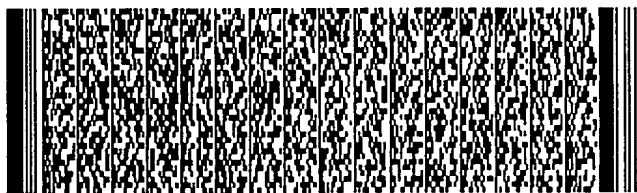
9．如申請專利範圍第8項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中該船形之浮具並包含有一划槳，以供作為划船運動者。

10．如申請專利範圍第1項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中該座體呈一8字之外形，其上設有一防滑座墊。

11．如申請專利範圍第1項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中該浮體上設有至少一個防水握套。

12．如申請專利範圍第1項所述之可變換組合之水上休閒運動浮具，其中該浮體上係設有至少一個供腳踏之防滑件。

13．如申請專利範圍第1項所述之可變換組合之水上休



六、申請專利範圍

閒運動浮具，其中該浮體與座體係以 E V A 發泡材質形成者。



第 1/11 頁



第 1/11 頁



第 2/11 頁



第 2/11 頁



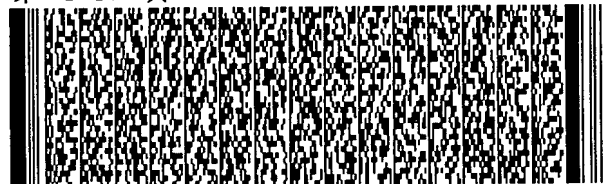
第 3/11 頁



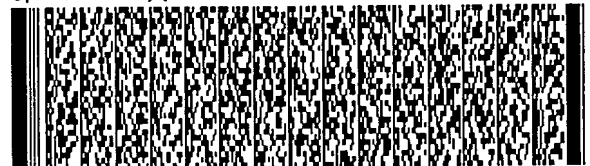
第 4/11 頁



第 4/11 頁



第 5/11 頁



第 5/11 頁



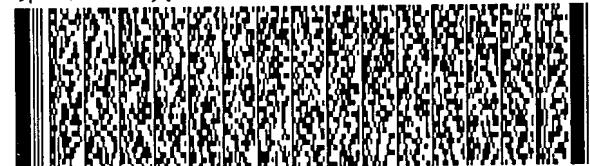
第 6/11 頁



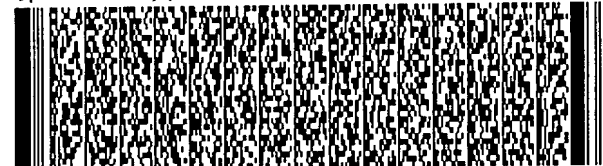
第 6/11 頁



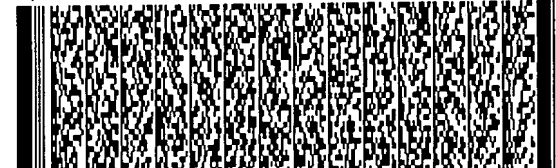
第 7/11 頁



第 7/11 頁



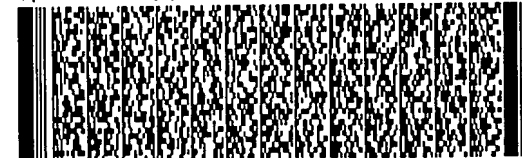
第 8/11 頁

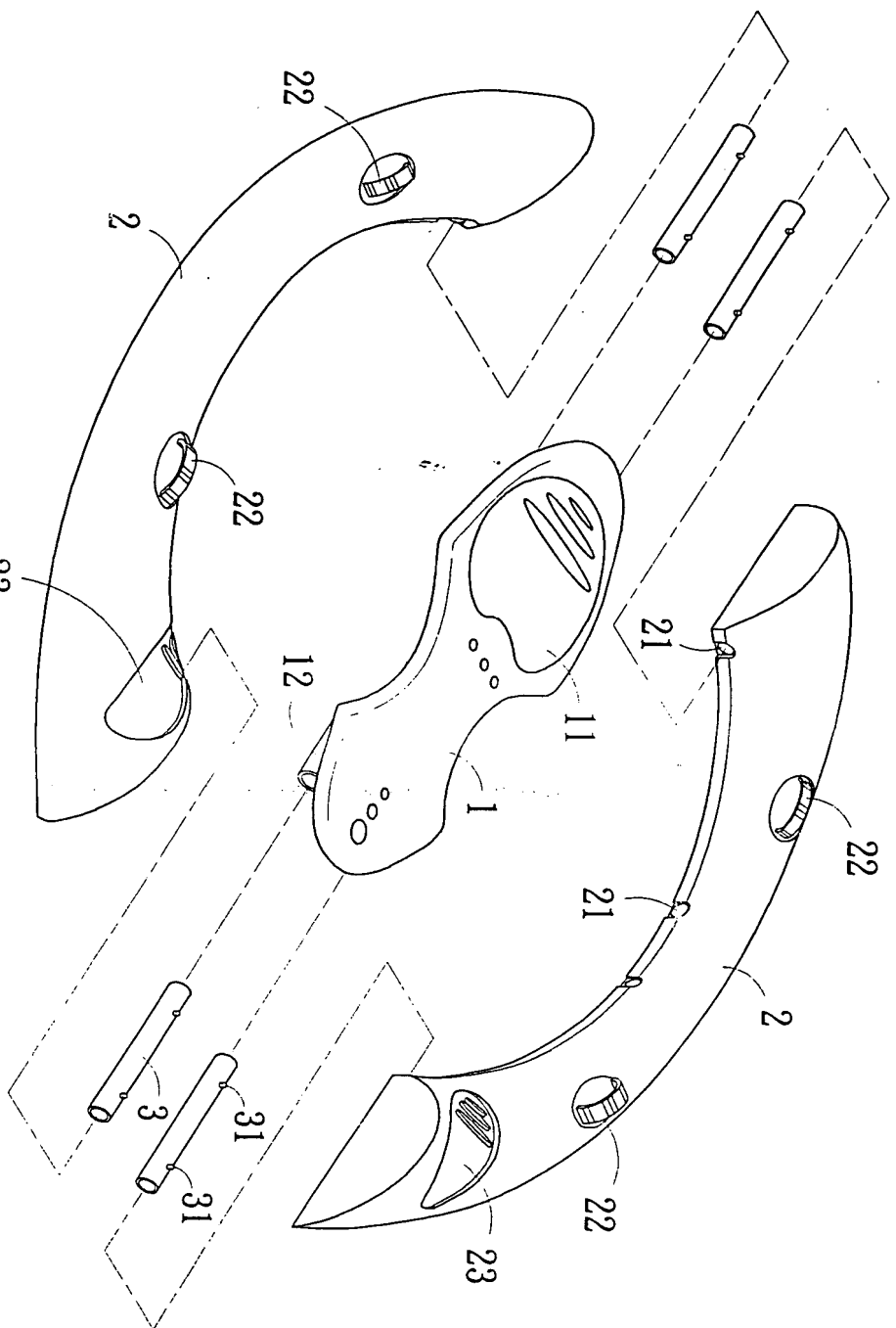


第 9/11 頁

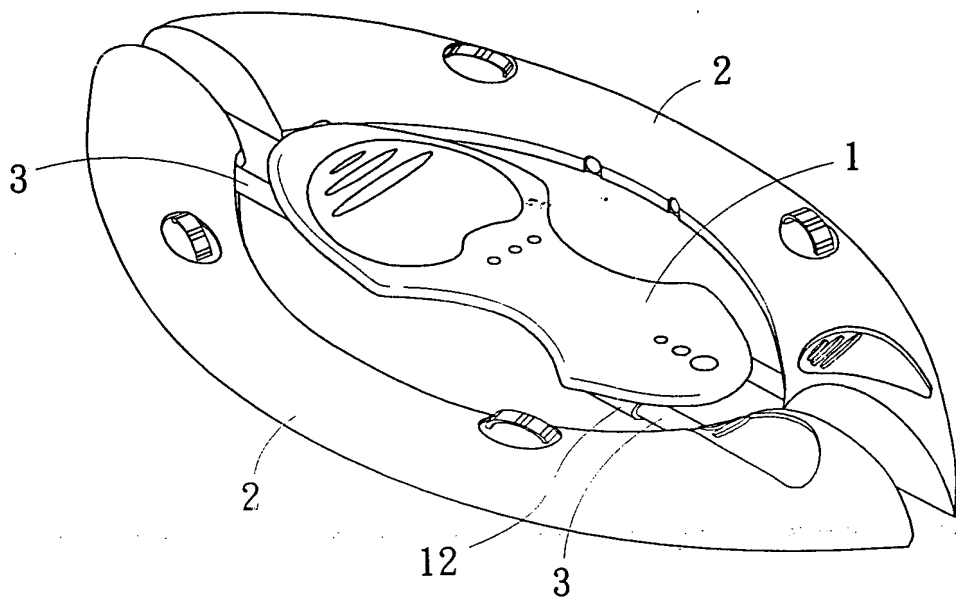


第 9/11 頁

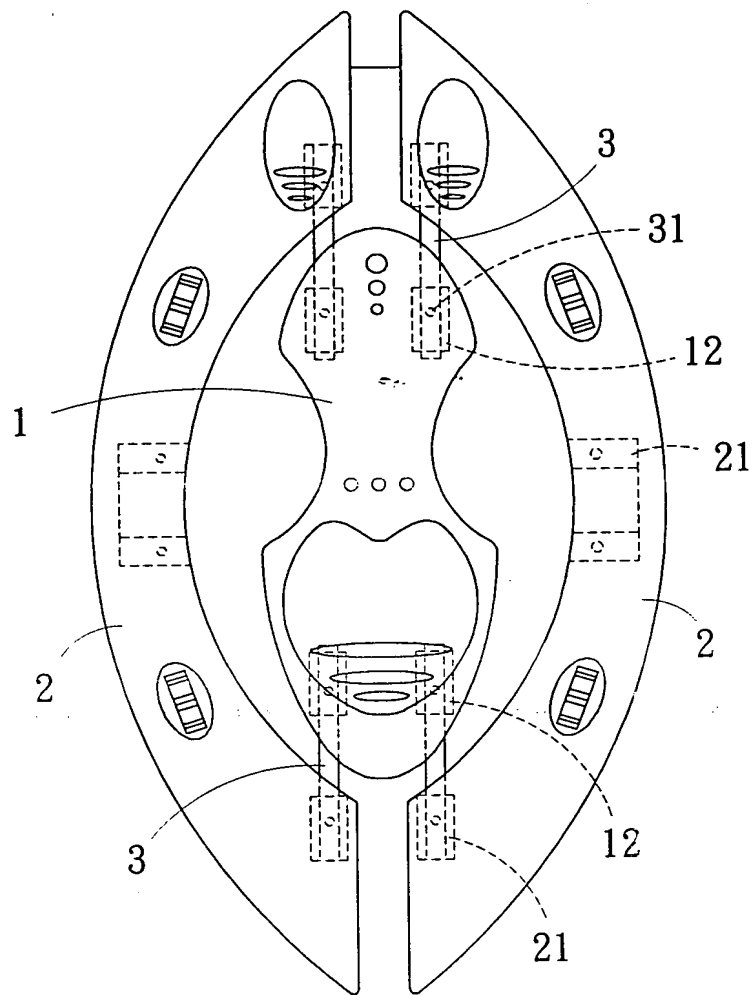




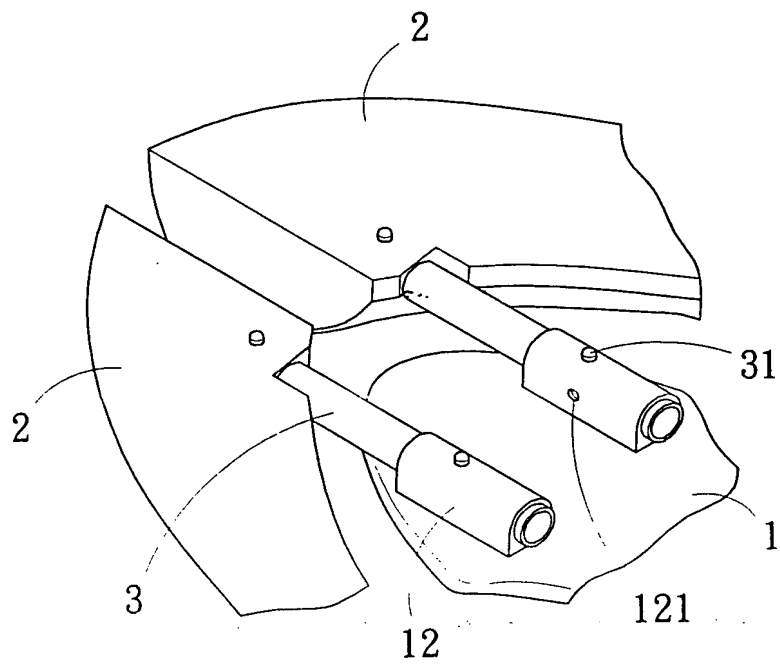
第 1 圖



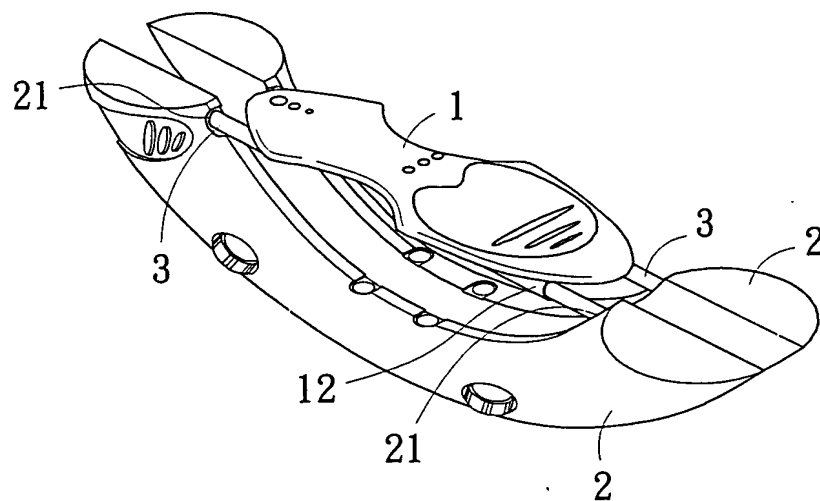
第 2 圖



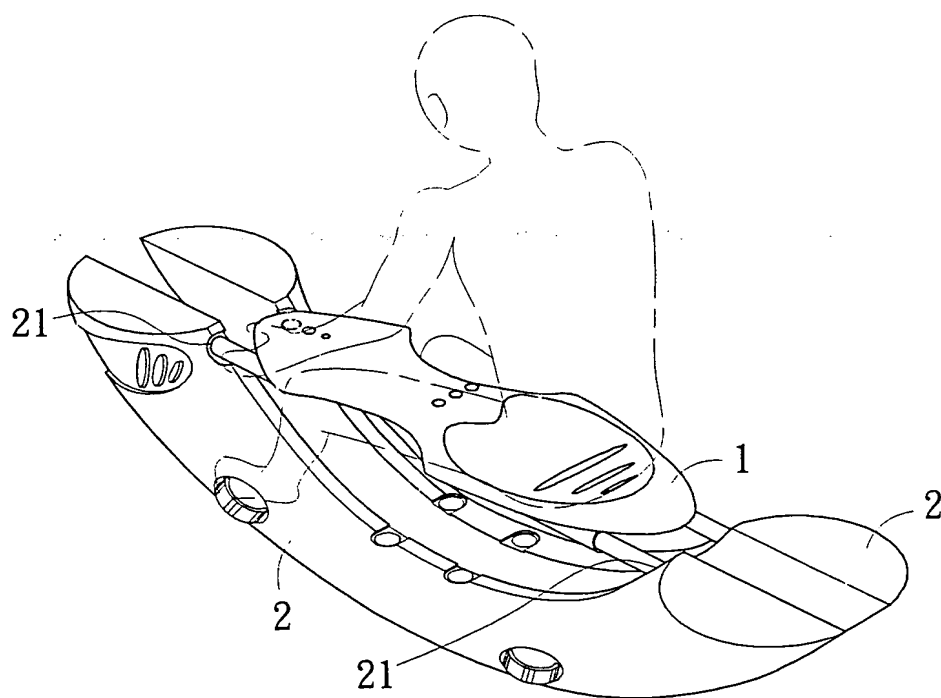
第 3 圖



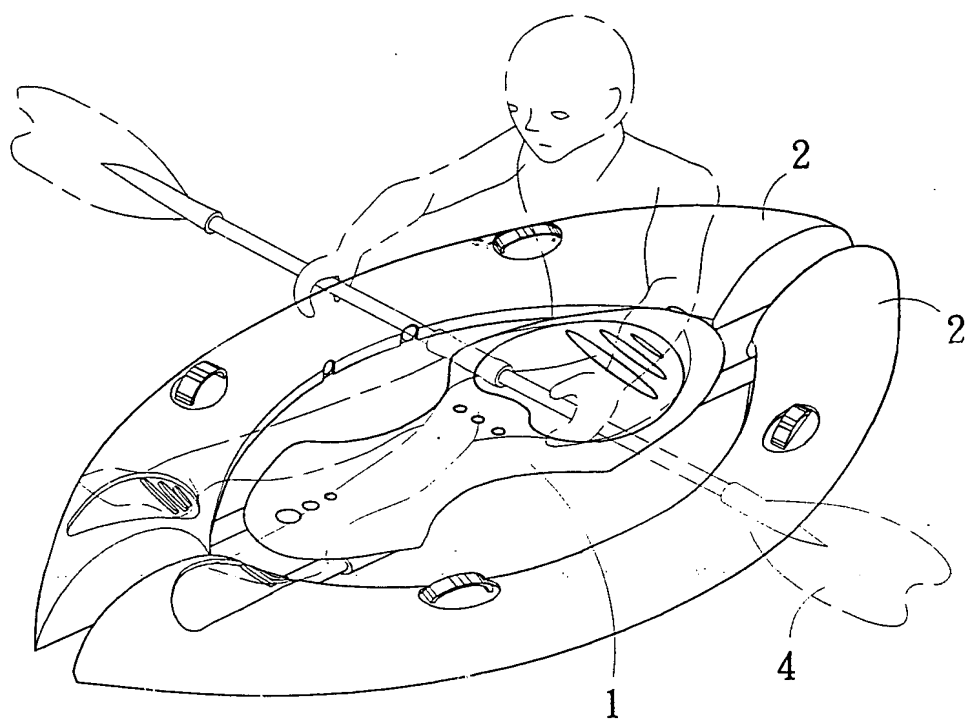
第 4 圖



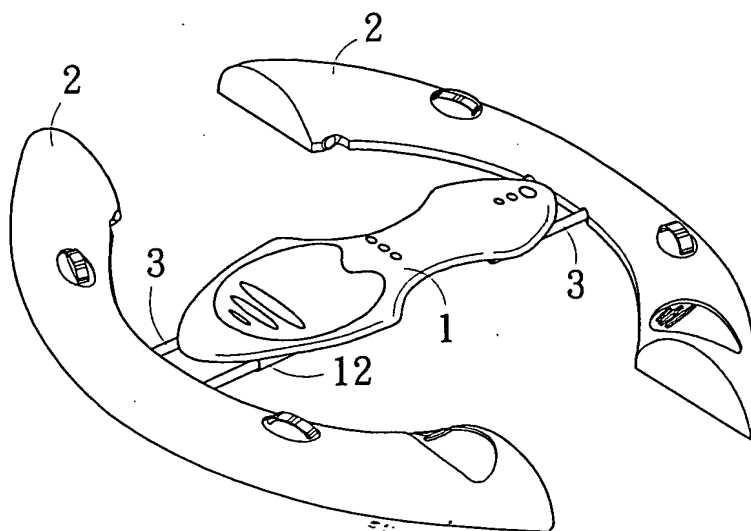
第 5 圖



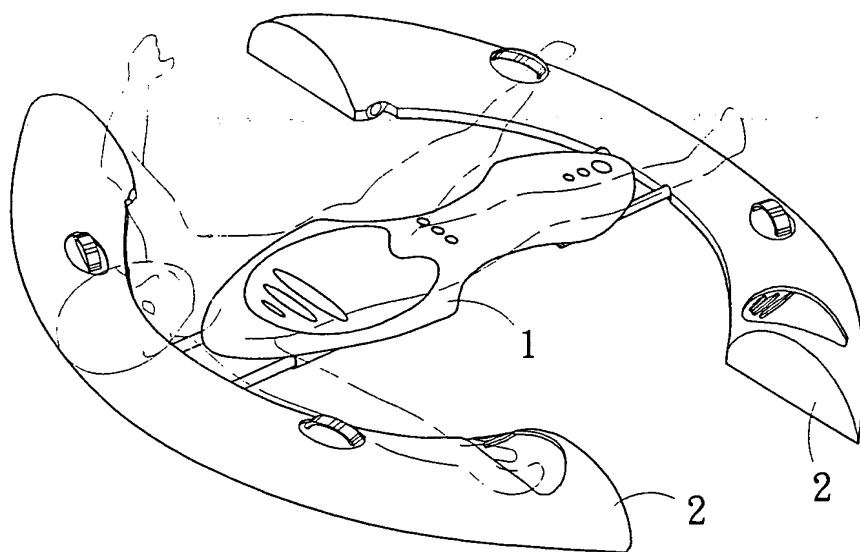
第 6 圖



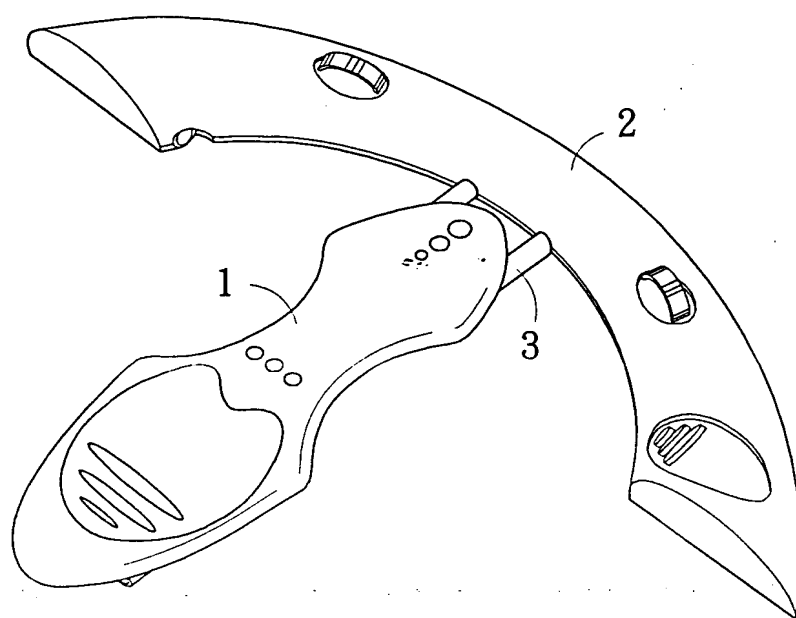
第 7 圖



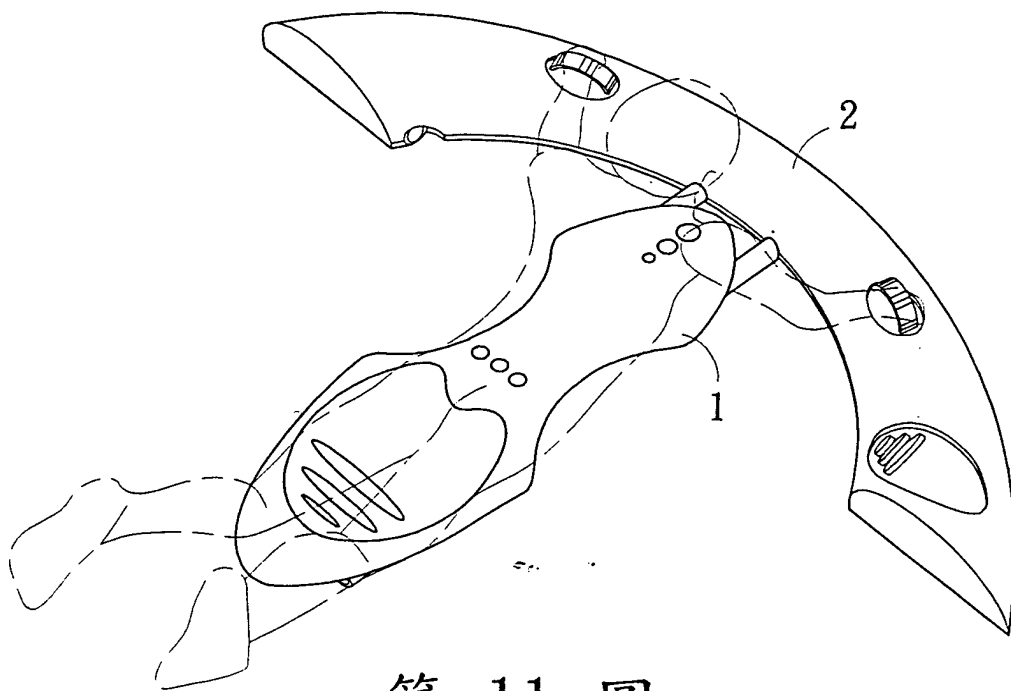
第 8 圖



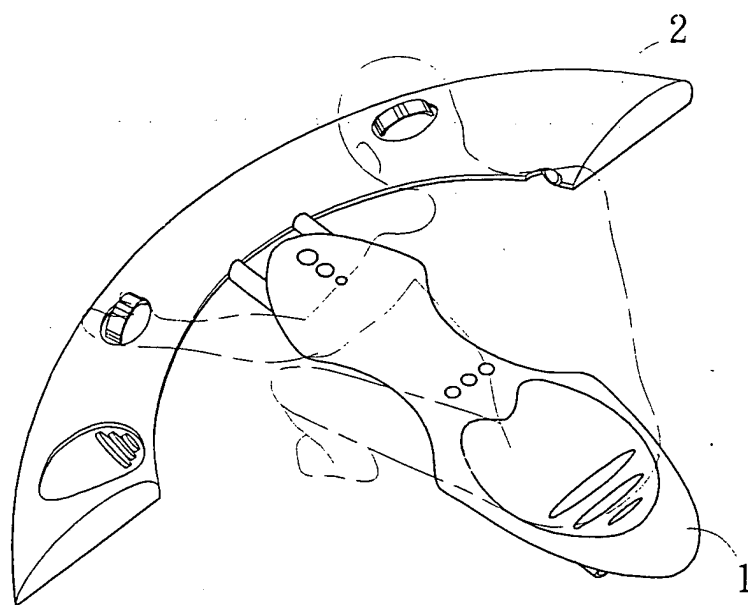
第 9 圖



第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖